

## Baureihe Type AGS3



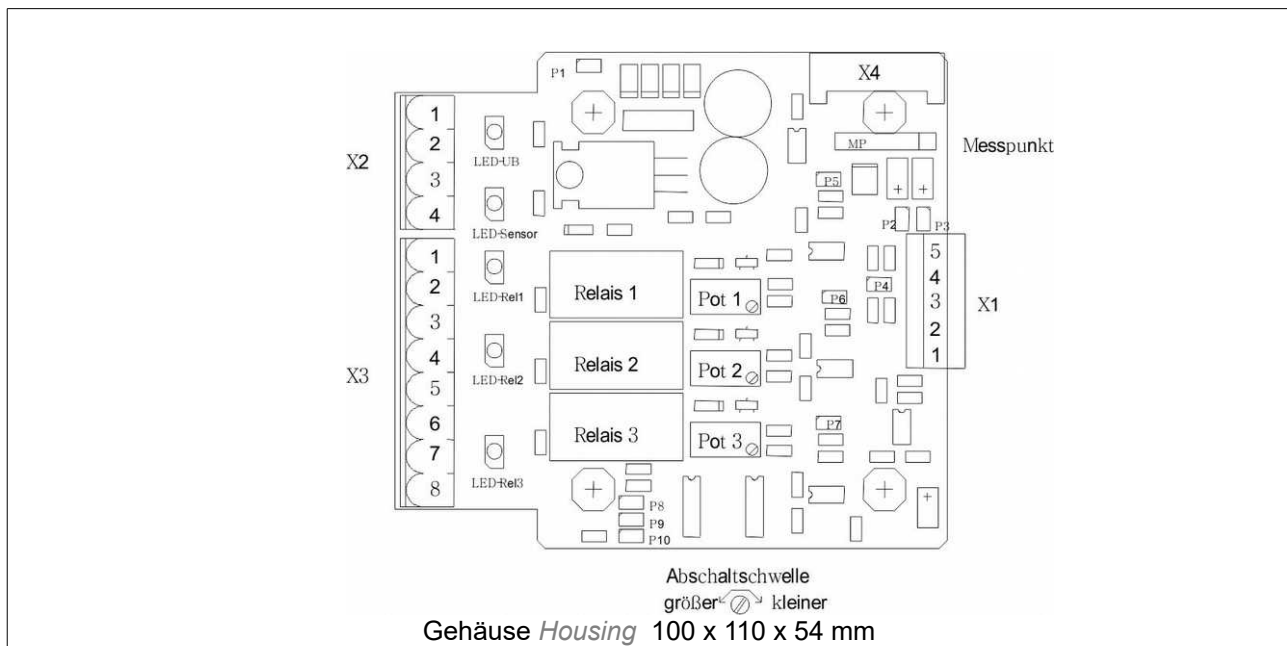
Analoger Grenzwertschalter für  
Hutschienenmontage  
*Limit Switch for Top Hat Rail*

3-fach Grenzwertschalter für Hutschienenmontage mit 4...20 mA bzw. 0...10 V Eingang für Kraftaufnehmer und Wägezellen. Wechselspannungen von 230V können geschaltet werden. Die Konfiguration erfolgt über DIP-Schalter. 3 Relaisausgänge können über Potentiometer eingestellt und als Öffner oder Schließer betrieben werden.

*Triple limit switch for top hat rail with 4...20 mA respectively 0...10V input for force transducers and load cells. Alternating Voltage of 230 V can be switched. Configuration is done by DIP-Switches. 3 relay outputs can be used as opening or closing contact. They will be adjusted by potentiometers.*

**Genauigkeit Accuracy 0,3 %v.E. 0,3% F.S.**

**Varianten und Anschlussbelegung Options and Electrical Connection**

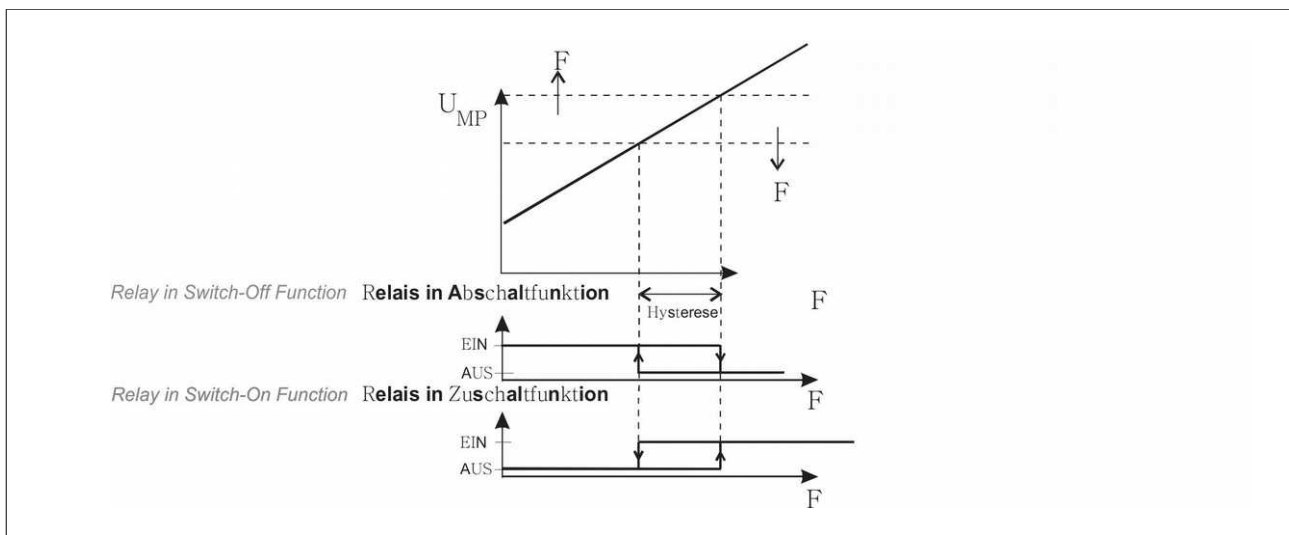


Versorgungsspannung <i>Power Supply</i>	Eingangssignal <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
24 VAC / 24 VDC	4...20 mA	3 Relais <i>Relay</i>	AGS3-SA010-301
24 VAC / 24 VDC	0...10 V	3 Relais <i>Relay</i>	AGS3-SV010-302
12 VDC	4...20 mA	3 Relais <i>Relay</i>	AGS3-SA010-302
12VDC	0...10 V	3 Relais <i>Relay</i>	AGS3-SV010-301

## Technische Daten *Technical Data*

Versorgungsspannung UB <i>Power Supply UB</i>	20...26 VAC oder <i>or</i> 22...33 VDC	10,8...13,2 VDC
Eingangssignal <i>Input Signal</i>	4...20 mA   0...10 V	4...20 mA   0...10 V
Sensorversorgung, intern erzeugt <i>Sensor supply voltage, generated internally</i>	21 VDC	10 VDC
Stromaufnahme (ohne Sensor), <i>Current consumption</i> (without sensor)	< 100 mA	
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	3 Relais-Ausgänge <i>relay-outputs</i>	
Schaltleistung <i>Switching Power</i>	< 250 VAC / 2.000 VA < 300 VDC / 50...250 W	
Lastwiderstand (Bürde) <i>Load Resistance (Burden)</i>	< 360 $\Omega$	<180 $\Omega$
Stromaufnahme (ohne Sensor) <i>Current Consumption (without sensor)</i>	< 100 mA	
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,3 v.E. 0,3 % F.S.	
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	0 .... +70°C	
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	0 .... +70°C	
Schutzklasse <i>Protection Type</i>	IP 40	

## Kraft-Spannungsdiagramm für Überlasterkennung *Diagram of Force/Voltage for Overload Detection*



## Konfiguration und Anschlussklemmen *Configuration and Connecting Terminals*

DIP-Schalter <i>DIP-Switches</i>	
1	Eingangsspannungsteiler <i>Input Voltage Divider</i>
2 - 5	Signaldämpfung Messeingang (4 Stufen) <i>Signal Damping Input (4 steps)</i>
7	Hysterese (klein/groß) Schalter 1 <i>Hysteresis (small/large) Switch 1</i>
8	Hysterese (klein/groß) Schalter 2 <i>Hysteresis (small/large) Switch 2</i>
9	Hysterese (klein/groß) Schalter 3 <i>Hysteresis (small/large) Switch 3</i>
10	Relais 1 (öffnend/schließend) <i>Relay 1 (opening/closing)</i>
11	Relais 2 (öffnend/schließend) <i>Relay 2 (opening/closing)</i>
12	Relais 3 (öffnend/schließend) <i>Relay 3 (opening/closing)</i>

Klemmen <i>Contacts X1</i>	
1	UB+: Versorgungsspannung Sensor (intern erzeugt) <i>Supply Voltage Sensor (generated internally)</i>
2	GND (UB-, S-, 0V): Masse <i>Ground</i>
3	(S+): Sensorsignal <i>Sensor Signal</i>
5	Schirm Kabel <i>Shielding Cable</i>

Klemmen <i>Contacts X2</i>	
1	UB+: Versorgungsspannung + <i>Supply Voltage +</i>
2	UB-: Versorgungsspannung - <i>Supply Voltage -</i>
4	GND: Masse <i>Ground</i>

Klemmen <i>Contacts X3</i>	
1	Relais 1, Arbeitskontakt <i>Relay 1, Operating Contact</i>
2	Relais 1, Mittelkontakt <i>Relay 1, Center Contact (Pot.1)</i>
3	Relais 2, Arbeitskontakt <i>Relay 2, Operating Contact</i>
4	Relais 2, Ruhekontakt <i>Relay 2, Bottom Contact</i>
5	Relais 2, Mittelkontakt <i>Relay 2, Center Contact (Pot.2)</i>
6	Relais 3, Arbeitskontakt <i>Relay 3, Operating Contact</i>
7	Relais 3, Ruhekontakt <i>Relay 3, Bottom Contact</i>
8	Relais 3, Mittelkontakt <i>Relay 3, Center Contact (Pot.3)</i>

Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

07/2021

## Primosensor - the force dimension